

Parte 4 di 15

Rosso, rosso, marrone = 220 Ω

Resistenza 220 Ω

Rallenta la corrente

Nel tuo kit: 10x

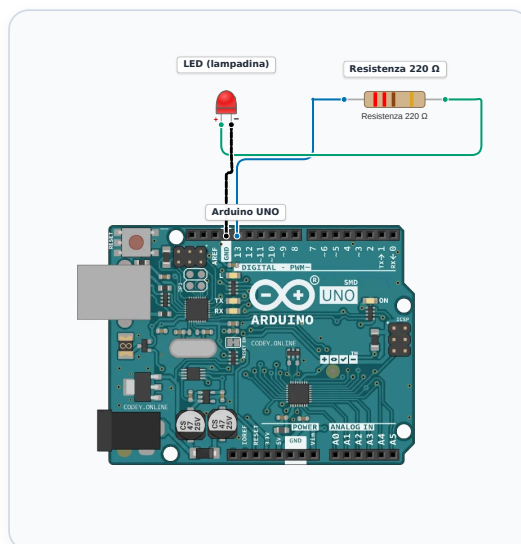
Che cos'è?

Una resistenza rallenta un pochino la corrente. Proprio come un rubinetto che chiudi a metà. Così un LED riceve la corrente giusta e non si rompe. Le resistenze nel tuo kit sono da 220 ohm (Ω). Lo vedi dagli anellini colorati: rosso, rosso, marrone.

Così lo colleghi

Una resistenza non ha plus o meno: puoi metterla in entrambi i versi. Mettila tra il pin di Arduino e il piedino lungo del LED. Un lato va al pin, l'altro lato va al LED.

Schema di collegamento



- Arduino UNO · D13 → Resistenza 220 Ω · 1
- Resistenza 220 Ω · 2 → LED (lampadina) · ANODE
- LED (lampadina) · CATHODE → Arduino UNO · GND

✨ Che cosa puoi farci?

- Proteggere ogni LED
- Limitare la corrente verso un componente

💡 Consiglio

Una resistenza per ogni LED. Usi tre LED? Allora ti servono anche tre resistenze.

Progetti con questo componente

★ Il tuo primo circuito su breadboard

★ Luce lampeggiante

★ Semaforo

★ Pulsante luce

★★ Allarme di movimento

★★★ Gioco dei riflessi